

ООО «ХИМ-ПРОМ»  
640008, г. Курган  
ул. Бажова 142, к 1,  
тел (3522) 634-494

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор ООО «ХИМ-ПРОМ»

25.08.2018г.

Горлов А. А.



## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

по применению БИО-205 для обработки оборудования и помещений  
на предприятиях пищевой промышленности

Организация изготовитель ООО «Хим-Пром»

# БИО 205

Концентрированное жидкое кислотное моющее средство

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению моющего средства БИО 205 для санитарной обработки (мойки) оборудования и помещений на предприятиях пищевой промышленности.

Инструкция разработана организацией производителем ООО «Хим-Пром»

Инструкция предназначена для работников пищевой (мясной, рыбной, молочной, пивоваренной, хлебопекарной) промышленности при осуществлении процессов санитарной обработки (мойки) оборудования, инвентаря, тары и поверхностей производственных помещений на предприятиях пищевой промышленности.

Инструкция определяет методы и режимы применения моющего средства, техники безопасности, технологический порядок санитарной обработки (мойки), методы контрол средств и концентрации рабочих растворов, полноты смывов и остаточного количества с поверхностей обрабатываемых объектов.

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Кислотное моющее средство БИО 205 представляет собой прозрачную безцветную жидкость с плотностью 1,26-1,30 г/см<sup>3</sup> (20<sup>0</sup>С), значением рН = 1,6 - 2,0 (1% раствор, 20<sup>0</sup>С, деионизированная вода), безазотное с содержанием фосфора 14,6%, ХПК – 108-128мг О<sub>2</sub>, при 20<sup>0</sup>С смешивается с водой в любых соотношениях, при температуре более +45<sup>0</sup>С не пенится. Содержит ингибиторы коррозии, может применяться для мойки оборудования из мягких металлов.

Применяется для мойки оборудования и тары из алюминия, нержавеющей стали, меди, латуни, пластмассы **РТФЕ, РЕ** как надежное средство для удаления органических и неорганических загрязнений.

### 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средств готовят путем смешивания средства с водопроводной водой. При приготовлении рабочих растворов руководствуются расчетами приведенными в таблице 1.

Таблица 1

Наименование продукта	Требуемая концентрация, % по средству	Количества средства и воды в расчете на 10л	
		Кол-во средства, мл	Количество воды, мл
БИО 205	0,5	50,0	9950
	1,0	100,0	9900

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

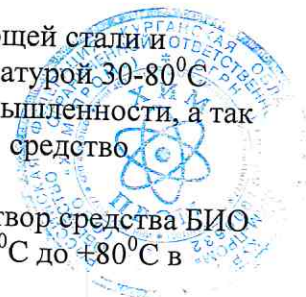
Рабочие растворы средства используют после предварительной механической очистки и ополаскивания обрабатываемых объектов водой.

Мойка поверхностей кислотным моющим средством **БИО 205**.

Средство БИО 205 предназначено для периодической очистки внутренних поверхностей любого оборудования и применяется для дымовыводящих коммуникаций термокамер (копильных камер), внутренних поверхностей инжекторов и мойки копильных реек. Средство удаляет с очищаемой поверхности неорганические солевые отложения, накипь и ржавчину. Так же допускается применение средства для ручной мойки внешних поверхностей технологического оборудования с помощью щеток, ершей и ветоши с соблюдением правил техники безопасной работы с едкими веществами.

Средство может использоваться для очистки поверхностей из нержавеющей стали и мягких металлов. Рабочий раствор БИО 205 в концентрации **0,5-1,5%** и температурой **30-80<sup>0</sup>С** предназначен для однофазной кислотной мойки оборудования в пищевой промышленности, а так же хорошо удаляет жир и протеины. Время воздействия 7-15 минут, после чего средство тщательно смывают теплой водопроводной водой.

При использовании рециркуляционной мойки применяют рабочий раствор средства БИО 205 в концентрации **0,5-1,0%** в течении 5-20 минут и температуры воды от +45<sup>0</sup>С до +80<sup>0</sup>С в





Соблюдать осторожность при погрузке и вырузке, не допускать механического повреждения тары. Складеировать продукцию в один ярус.

Средство БИО 205 является кислотным и должно храниться отдельно от щелочных продуктов с соблюдением техники безопасного хранения химических веществ.

## 7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Таблица 2

Наименование продукта	Кол-во раствора мл, взятого для титрования	Раствор для титрования	Коэффициент титрации (E)
БИО 205	20	0,1N NaOH	0.07

Определение концентрации рабочего раствора проводят в присутствии индикатора фенолфталеина.

Расчет концентрации испытуемого средства в рабочем растворе проводят следующим образом: объем раствора, пошедшего на титрование А мл рабочего раствора х E =% (весовой) испытуемого средства.

## 8. КОНТРОЛЬ СМЫВНЫХ ВОД

Полноту удалени моющего средства в смывных водах проверяют с помощью полосок универсальной индикаторной бумаги с эталонной шкалой значений рН от 0 до 12 путем погружения их в смывную жидкость или прикладывания к влажной поверхности обрабатываемого объекта. Об отсутствии следов щелочи свидетельствует нейтральная реакция смывной воды – (рН около 7,0).

## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ АПТЕЧКИ

Средства для пострадавших от кислот:

- бикарбонат натрия (сода питьевая) в порошке или растворе;
- нашатырный спирт

Средства для пострадавших от щелочей:

- лимонная кислота (порошок или раствор)
- борная кислота

Средство помощи при ожогах

- синтомициновая эмульсия
- стерильный бинт
- стерильная вата
- белый стрептоцид

Прочие средства медицинской помощи

- 30%-ный раствор сульфацила натрия
- активированный уголь
- салон с беладонной
- валидол
- анальгин
- капли Зеленина или валериановые капли
- йод
- марганцовокислый калий
- перекись водорода
- антигистаминные средства (супрастин, димедрол и т.д.)

Инструменты

- шпатель
- стеклянная палочка
- пипетка
- резиновый жгут
- ножницы.

